[レバーカップリングの特長]
Features of the Lever Couplings

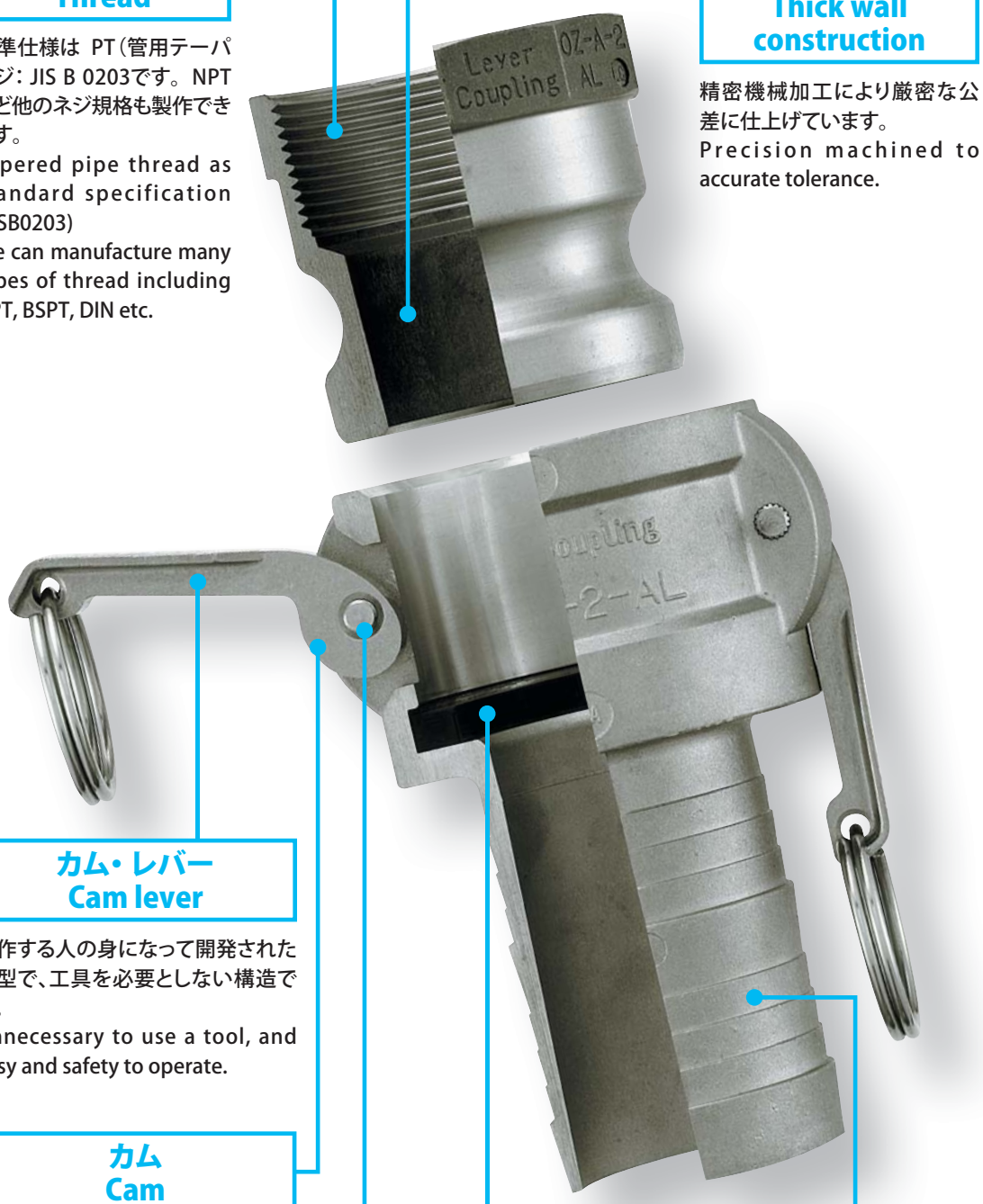
OZCレバーカップリングは石油・化学・鉄鋼・食品・飲料などあらゆる分野でご使用いただけます。
OZCレバーカップリングは米国軍事規格（A-A-59326・ MIL-C27487）に基づき設計され、厳しい検査に合格しています。
長年の経験と実績に培われた我々の品質にご満足頂けると存じます。
OZC Lever Couplings are manufactured to US-MIL specification (A-A-59326・ MIL-C27487) and have passed severe and stringent inspection.
Our excellent quality provides the experience that ensures many years of reliable performance.

ネジ
Thread

標準仕様は PT（管用テーパネジ: JIS B 0203です。NPTなど他のネジ規格も製作できます。
Tapered pipe thread as standard specification (JISB0203)
We can manufacture many types of thread including NPT, BSPT, DIN etc.

アダプター溝
Thick wall construction

精密機械加工により厳密な公差に仕上げています。
Precision machined to accurate tolerance.



カム・レバー
Cam lever

操作する人の身になって開発された平型で、工具を必要としない構造です。
Unnecessary to use a tool, and easy and safety to operate.

カム
Cam

耐震性と安全性を考慮したカム。確実にロックします。
Designed for greater resistance to vibration more positive locking and added safety.

カム・レバー用ピン
Cam lever pin

耐久性と安全性に優れたステンレス製です。
Strong and durable stainless steel cam lever pin will not rust or bind for greater safety.

ガスケット
Gasket

さまざまな流体に対応する材質を揃えています。
The standard gasket material is NITRILE RUBBER and provides a wide variety of both chemical and temperature resistance.
Compression prevents leakage of fluid.
Please contact us for details on standard and special materials.

ホースシャンク
Hose shank

ホースバンドなどによる締め付けを適正に行なう事ができ、ホースに挿入し易いように設計されています。
It's designed so that it is easy to insert in a hose and to fasten proper by a hose bands or clamps.

レバーカップリングの優れたポイント

POINT 1 あらゆる流体が搬送できます。

液体・気体・粉粒体など、あらゆる流体が搬送できます。石油、化学、製鉄、薬品、食品、船舶運輸など、さまざまな分野で使用できる多目的カップリングです。

OZC Lever Couplings are multi-purpose couplings which are serviceable to various fields of industry, petroleum, chemistry, steel, machines, food, beverage, shipping and so on.

POINT 2 ワンタッチで着脱できます。

カプラーに付いているレバーを操作することで簡単に着脱でき、工具などは必要ありません。

Connecting easily at a single touch

POINT 3 連結は確実に持続します。

内部のガスケットにより流体の洩れを防ぎ、ジョイントを持続します。

POINT 4 長年の実績が、証明する品質。

耐圧性、耐温度などの品質の優秀性は、長年にわたる実績が証明しています。

POINT 5 ステンレススチール

材質はアルミ、アルミダイカスト、ブロンズ、ステンレススティール、ポリプロピレンの 5種類があります。豊富なタイプとサイズを揃えております。

Our excellent quality provides the experience that ensures many years of reliable performance.

POINT 6 レパートリーも豊富です。

フランジ型、溶接型、バルブ内蔵型のレバーカップリングもあります。また特定の用途のご用命にもお応えいたしますのでご相談ください。

Miscellaneous OZC Lever Couplings

Flange type, weld neck type and couplings with valve.
Also design modifications are available for special requirement or condition.
Please contact with OZAWA.

オーダー方法 How to Order

型番 — **OZ - C - AL - 3″**

シンボルマーク Symbol Mark	形式 Type	材質 Material	サイズ Size
OZ	C	AL：アルミニウム Aluminum BR(BC)：ブロンズ Cast Bronze SUS：ステンレススチール Stainless Steel 316 PP：ポリプロピレン Polypropylene (which is filled tempered glass fiber	1／2″～8″ (15A～200A)

ADAPTER アダプター

A

●配管及びホース端末金具の雄ネジ部分に取付けて使用するタイプです。
- Designed to be serviceable for pipe with male thread or nipple with male thread for hose.

F

●配管及びホース端末金具の雌ネジ部分に取付けて使用するタイプです。
- Designed to serviceable for pipe with female thread od socket.

E

●ゴムホース、塩ビホースなどにホースバンド又は加締めにて使用するタイプです。
●材質サイズによってタケノコ形状が異なります。
- This is designed with shank end which can be attached directly to uncoupled rubber hose or vinyl chloride hose with any type clamps or bands.
- The hose barbs styles are subject to body material and size.

AF

●フランジ接続タイプ
- Flange Type

COUPLER カプラー

D

●配管及びホース端末金具の雄ネジ部分に取付けて使用するタイプです。
- Designed to be serviceable for pipe with male thread or nipple with male thread for hose.

B

●配管及びホース端末金具の雌ネジ部分に取付けて使用するタイプです。
- Designed to serviceable for pipe with female thread od socket.

C

●ゴムホース、塩ビホースなどにホースバンド又は加締めにて使用するタイプです。
●材質サイズによってタケノコ形状が異なります。
- This is designed with shank end which can be attached directly to uncoupled rubber hose or vinyl chloride hose with any type clamps or bands.
- The hose barbs styles are subject to body material and size.

DF

●フランジ接続タイプ
- Flange Type

シール面の保護に

DC

●雄アダプターのシール面を痛めない為や、埃の付着を防ぐ為のものです。
●紛失防止の為にチェーンのご使用をおすすめします。
●アダプター内に残圧が無い状態でご使用ください。
- This is used to protected male adapter from dust, dirt or other foreign matter.
- Please use it without internal pressure

防塵用として

DP

●雌カプラー内部に埃の付着を防ぐ為のものです。
●紛失防止の為にチェーンのご使用をおすすめします。
●アダプター内に残圧が無い状態でご使用ください。
- This is used to protected male adapter from dust, dirt or other foreign matter.
- Please use it without internal pressure

●改良のため本カタログ掲載の寸法を予告なく変更することがございます。
●We may change the dimension without noice for improvement.

●ネジは管用テーパーネジ(PT/R・Rc)です。NPT、DIN規格も対応いたします。 ・Standard thread type is BSP, Available NPT thread.
●フランジはJIS10Kタイプです。ANSI規格も対応いたします。 ・Flange standard is JIS10K as stock products, Available ANSI or API standards flanges

［目次］
INDEX

OZC レバーカップリングの特長 —— 1
Feature of OZC LEVER COUPLINGS

オーダー方法 —— 2
How to Order

ステンレス製レバーカップリング —— 4
Stainless steel

アルミ製レバーカップリング —— 8
Aluminum

ポリプロピレン製レバーカップリング —— 12
Polypropylene

ブロンズ製レバーカップリング —— 16
Bronze

ガスケット・オプションパーツ —— 19
Gasket and Optional parts

スーパー PFA シールの特長 —— 21
Super PFA Seal

各種レバーカップリング —— 23
Miscellaneous OZC Lever Couplings

W ロック機構付レバーカップリング —— 26
W-Lock couplings

取扱説明書 —— 27
Operating instructions

SUS

［ステンレス］

Stainless

ステンレス鋳物［SCS14（SUS316）］

参考使用圧力表(MAX)

Working pressure as reference

口径	1/2 (15A)	3/4 (20A)	1 (25A)	11/4 (32A)	11/2 (40A)	2 (50A)	21/2 (65A)	3 (80A)	4 (100A)	5 (125A)	6 (150A)	8 (200A)
圧力（水圧）	1.76 MPa	1.76 MPa	1.76 MPa	1.76 MPa	1.76 MPa	1.76 MPa	1.57 MPa	1.37 MPa	1.08 MPa	0.69 MPa	0.69 MPa	0.49 MPa
	18 kgf/cm²	18 kgf/cm²	18 kgf/cm²	18 kgf/cm²	18 kgf/cm²	18 kgf/cm²	16 kgf/cm²	14 kgf/cm²	11 kgf/cm²	7 kgf/cm²	8 kgf/cm²	5 kgf/cm²

常温時・NBR使用時

ホースシャンク形状について

OZ-C・ OZ-E

20A～ 50A

変則的な形状によりホースに差し込みやすくバンドで締めた際に抜けないよう工夫しています。

OZ-C・ OZ-E

65A～ 200A

取り付けたホースから抜けないことを重視した形状です。「リブ式」とも呼ばれます。

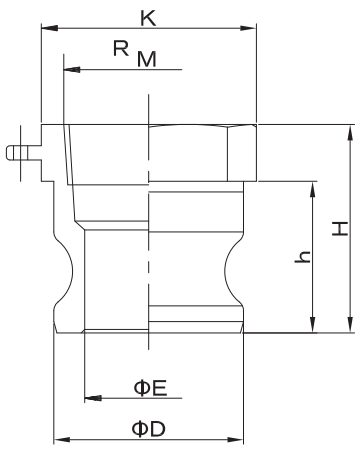
OZ-CP・ OZ-EP

40A・ 50A

樹脂製ホースに差し込みやすい形状と角度にしています。

OZ-A メスネジ型アダプター

ADAPTER FEMALE THREAD

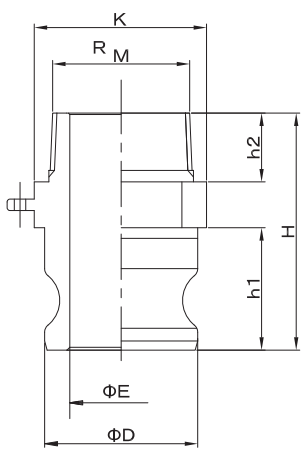


呼び径												
mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
inch	1/2	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4		6	
M	1/2B	3/4B	1B	11/4B	11/2B	2B	21/2B	3B	4B		6B	
ΦD	32	32	37	45	53	63	76	92	120		176	
ΦE	14	21	24	28	36	45	56	72	97		148	
K	33	33	38	48	55	67	85	96	127		168	
h	26	26	34	40	41	48	49	51	53		60	
H	40	40	49	54	56	62	85	70	78		86	

単位:mm

OZ-F オスネジ型アダプター

ADAPTER MALE THREAD

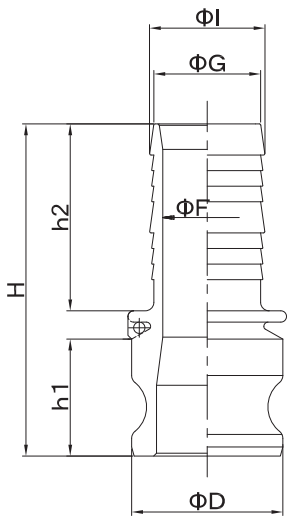


呼び径											
mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
inch	1/2	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4		6
M	1/2B	3/4B	1B	11/4B	11/2B	2B	21/2B	3B	4B		6B
ΦD	32	32	37	45	53	63	76	92	120		176
ΦE	14	21	24	28	36	45	56	72	97		148
K	33	33	38	48	55	65	82	96	127		192
h1	26	26	34	40	41	48	49	51	53		58
h2	19	19	23	23	23	25	31	36	32		
H	60	60	71	78	79	88	99	102	114		127

単位:mm

OZ-E ホースシャンクアダプター

ADAPTER HOSE SHANK



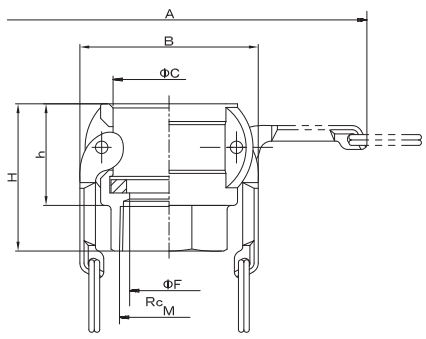
呼び径											
mm	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
inch	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4		6	
ΦD	32	37	45	53	63	76	92	120		176	
ΦF	14	19	25	41	43	56	68	92		142	
ΦG	19	25	32	38	50	63	75	101		152	
ΦI	21	27	34	40	53	67	79	105		155	
h1	27	34	40	43	48	50	51	53		60	
h2	51	60	64	66	77	86	102	110		142	
H	89	104	115	117	137	150	167	178		221	

単位:mm

ネジは管用テーパーネジ(PT/R・Rc)です。NPT規格も対応いたします。図面をご希望のお客様は各営業担当までお問合せ下さい。
Standard thread type is BSP, Available NPT thread. Please request us the detail drawings if you need.

OZ-D メスネジ型カプラー

COUPLER FEMALE THREAD

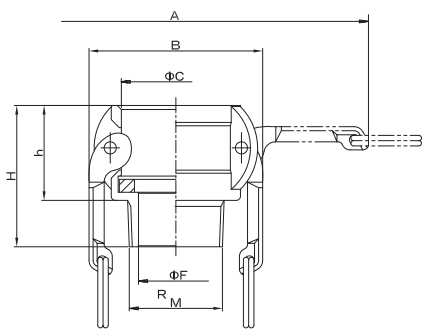


呼び径	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
	inch	1/2	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4		6
M		1/2B	3/4B	1B	11/4B	11/2B	2B	21/2B	3B	4B		6B
A		115	115	137	183	191	201	213	267	296		454
B		53	53	61	77	84	94	108	132	164		238
ΦC		32	32	37	46	54	64	76	92	120		177
ΦF		16	21	26	33	38	50	60	75	94		143
h		32	32	39	46	47	52	58	59	61		68
H		51	51	60	66	69	78	84	87	95		111

単位:mm

OZ-B オスネジ型カプラー

COUPLER MALE THREAD

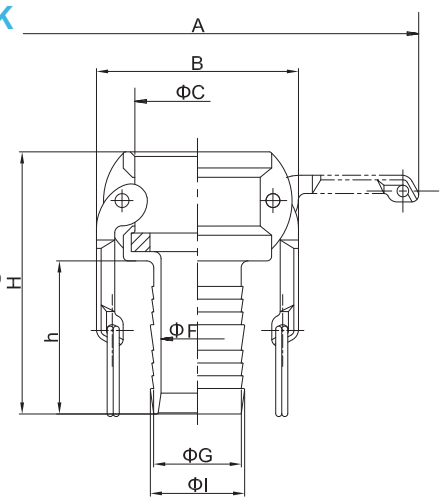


呼び径	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100
	inch	1/2	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4
M		1/2B	3/4B	1B	11/4B	11/2B	2B	21/2B	3B	4B
A		115	115	137	183	191	201	213	267	296
B		53	53	61	77	84	94	108	132	164
ΦC		32	32	37	46	54	64	76	92	120
ΦF		14	19	25	31	37	50	60	75	94
h 1		32	32	39	46	47	52	58	59	61
H		52	51	61	70	70	78	88	91	97

単位:mm

OZ-C ホースシャンクカプラー

COUPLER HOSE SHANK



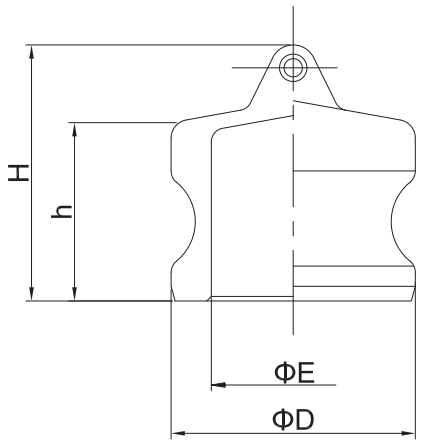
呼び径	mm	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	inch	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4		6	
A		115	137	183	191	201	213	267	296		454	
B		53	61	77	84	94	108	132	164		238	
ΦC		32	37	46	54	64	76	92	120		177	
ΦF		13	19	26	31	44	56	68	92		140	
ΦG		19	25	32	38	50	63	75	101		152	
ΦI		21	27	34	41	53	67	79	105		155	
h		51	60	63	66	77	86	102	110		144	
H		83	99	109	113	129	142	161	171		214	

単位:mm

ネジは管用テーパーネジ(PT/R・Rc)です。NPT規格も対応いたします。図面をご希望のお客様は各営業担当までお問合せ下さい。
Standard thread type is BSP, Available NPT thread. Please request us the detail drawings if you need.

OZ-DP ダストプラグ

ADAPTER DUST PLUG

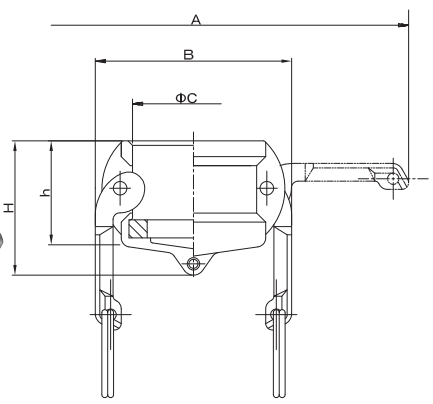


呼び径	mm	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	inch	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4		6	
ΦD		32	37	45	53	63	76	92	120		176	
ΦE		21	24	28	369	45	56	72	97		150	
h		24	32	38	39	43	47	48	50		60	
H		34	44	52	56	63	65	68	72		95	

単位:mm

OZ-DC ダストキャップ

COUPLER DUST CAP

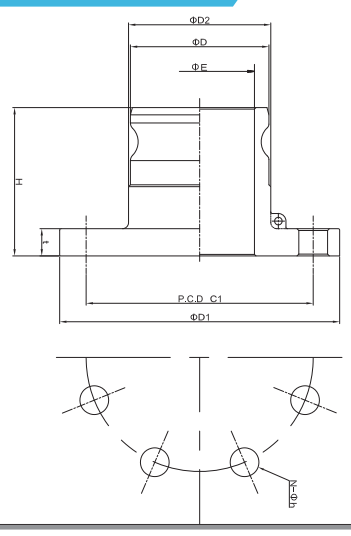


呼び径	mm	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
	inch	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4		6
A		115	137	183	191	201	213	267	296		454
B		53	61	77	84	94	108	132	164		238
ΦC		32	37	46	54	64	76	92	120		177
h		32	39	46	47	52	58	59	61		70
H		42	51	60	60	65	76	79	85		103

単位:mm

OZ-AF フランジ付アダプター

ADAPTER FLANGE TYPE

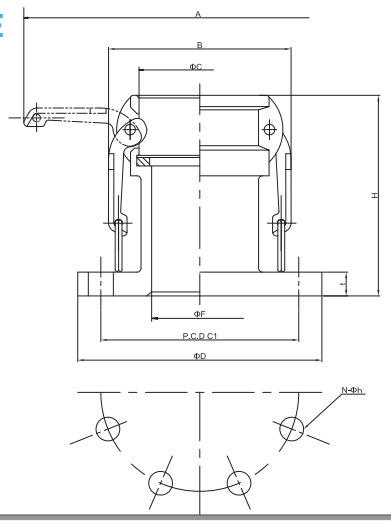


呼び径	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
	inch	1/2	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4	5
ΦD			32	37		53	63		92		
ΦE			21	24		36	45		72		
D1			100	125		140	155		185		
C1			75	90		105	120		150		
N			4	4		4	4		8		
Φh			15	19		19	19		19		
t			14	14		16	16		18		
H			65	87		84	90		98		

単位:mm

OZ-DF フランジ付カプラー

COUPLER FLANGE TYPE



OZ-DFは受注製作品です。記載寸法は標準製作寸法です。

呼び径	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
	inch	1/2	3/4	1	11/4	11/2	2	22/1	3	4	
ΦF		19	19	26	33	38	50	61	75	94	
A		115	115	135	183	191	201	213	269	298	
B		52	52	61	81	89	99	111	137	166	
ΦC		32	32	37	46	54	64	77	92	120	
ΦD		95	100	125	13	140	155	175	185	210	
C1		70	75	90	100	05	120	140	150	175	
N		4	4	5	6	7	8	9	8	8	
Φh		15	15	19	19	19	19	19	19	19	
t		12	14	14	16	16	16	18	18	18	
H		99	99	112	139	141	143	148	152	160	

単位:mm

ネジは管用テーパーネジ(PT/R・Rc)です。NPT規格も対応いたします。図面をご希望のお客様は各営業担当までお問合せ下さい。
Standard thread type is BSP, Available NPT thread. Please request us the detail drawings if you need.
フランジはJIS10Kタイプです。ANSI規格も対応いたします。
Flange standard is JIS10K as stock products, Available ANSI or API standards flange.

AL

[アルミニウム]

Aluminum

アルミニウムダイカスト[ADC12]・アルミニウム鋳物[AC4C-T6]

参考使用圧力表(MAX)

Working pressure as reference

口径	1/2 (15A)	3/4 (20A)	1 (25A)	11/4 (32A)	11/2 (40A)	2 (50A)	21/2 (65A)	3 (80A)	4 (100A)	5 (125A)	6 (150A)	8 (200A)
圧力（水圧）	1.76 MPa	1.76 MPa	1.76 MPa	1.76 MPa	1.76 MPa	1.76 MPa	1.08 MPa	0.88 MPa	0.69 MPa	0.49 MPa	0.49 MPa	0.39 MPa
	18 kgf/cm²	18 kgf/cm²	18 kgf/cm²	18 kgf/cm²	18 kgf/cm²	18 kgf/cm²	11 kgf/cm²	9 kgf/cm²	7 kgf/cm²	5 kgf/cm²	5 kgf/cm²	4 kgf/cm²

常温時・NBR使用時

ホースシャンク形状について

OZ-C・ OZ-E

20A～ 50A

変則的な形状によりホースに差し込みやすくバンドで締めた際に抜けないよう工夫しています。

OZ-C・ OZ-E

65A～ 200A

取り付けたホースから抜けないことを重視した形状です。「リブ式」とも呼ばれます。

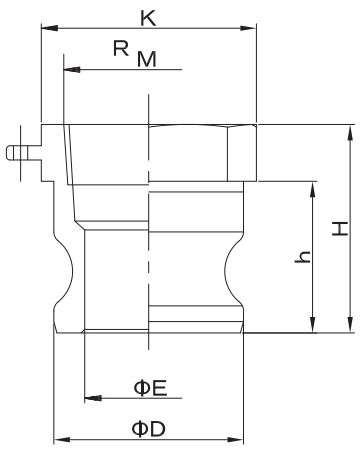
OZ-CP・ OZ-EP

40A・50A・65A・80A・100A

樹脂製ホースに差し込みやすい形状と角度にしています。

OZ-A メスネジ型アダプター

ADAPTER FEMALE THREAD

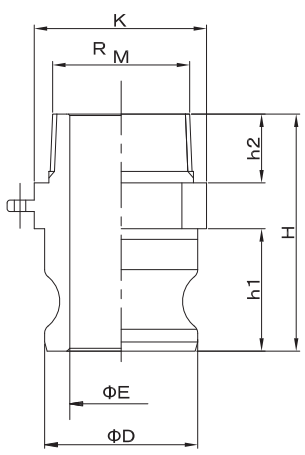


呼び径												
mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
inch	1/2	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4		6	
M	1/2	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4		6	
ΦD	32	32	37	46	53	63	76	92	120		176	
ΦE	16	22	24	29	36	46	56	72	97		150	
h	26	28	34	40	42	48	49	51	53		58	
H	38	38	47	55	59	63	85	70	78		86	
K	34	34	41	48	56	67	85	98	128		192	

単位:mm

OZ-F オスネジ型アダプター

ADAPTER MALE THREAD

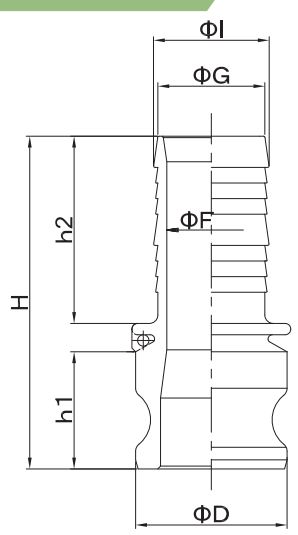


呼び径											
mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
inch	1/2	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4		6
M	1/2	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4		6
ΦD	32	32	37	46	53	63	76	92	120		176
ΦE	16	21	24	29	36	46	56	72	97		150
h1	28	28	34	40	43	46	49	51	53		60
h2	20	20	23	24	24	26	31	32	36		43
H	58	58	70	79	83	88	99	102	114		129
K	34	34	41	48	56	67	88	96	127		192

単位:mm

OZ-E ホースシャンクアダプター

ADAPTER HOSE SHANK

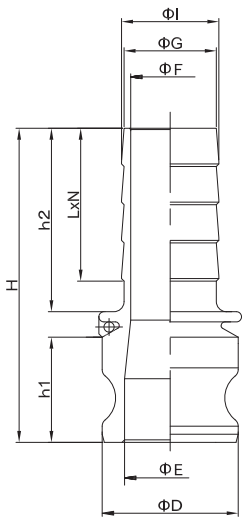


呼び径											
mm	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
inch	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4		6	
ΦD	32	37	46	53	63	76	92	120		176	
ΦF	11	19	25	31	42	55	67	92		142	
ΦG	19	25	32	38	50	63	75	101		152	
ΦI	21	27	34	40	52	65	79	105		155	
h1	27	34	40	40	47	50	51	53		78	
h2	51	60	64	66	77	95	102	110		143	
H	89	104	115	117	137	159	167	178		221	

単位:mm

OZ-EP プラスチックホース用アダプター

ADAPTER HOSE SHANK



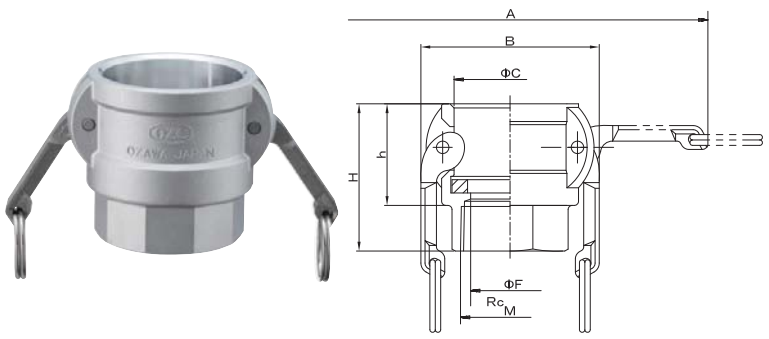
呼び径							
mm	40	50	65	80	100	125	150
inch	11/2	2	21/2	3	4		6
ΦD	53	63	76	92	120		176
ΦE	36	45	56	71	97		148
ΦF	31	43	55	67	92		142
ΦG	36	49	62	75	101		149
ΦI	38	51	64	77	103		152
h1	41	46	50	51	54		60
h2	72	83	90	104	113		143
L	15	15	15	15	15		15
N	4	5	4	5	6		5
H	123	143	154	170	182		221

単位:mm

ネジは管用テーパーネジ(PT/R・Rc)です。NPT規格も対応いたします。図面をご希望のお客様は各営業担当までお問合せ下さい。
Standard thread type is BSP, Available NPT thread. Please request us the detail drawings if you need.

OZ-D メスネジ型カプラー

COUPLER FEMALE THREAD

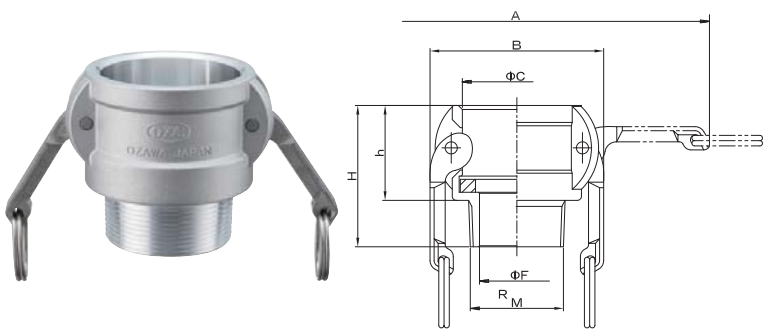


呼び径	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	inch	1/2	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4		6	
M		1/2	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4		6	
A		115	115	137	183	191	201	213	267	296		454	
B		53	53	61	81	89	99	108	132	164		238	
ΦC		32	32	37	46	54	64	76	92	120		177	
ΦF		16	19	26	33	38	50	60	75	94		142	
H		53	53	61	68	71	78	84	89	95		115	
h		32	32	39	48	49	54	58	59	61		70	

単位:mm

OZ-B オスネジ型カプラー

COUPLER MALE THREAD

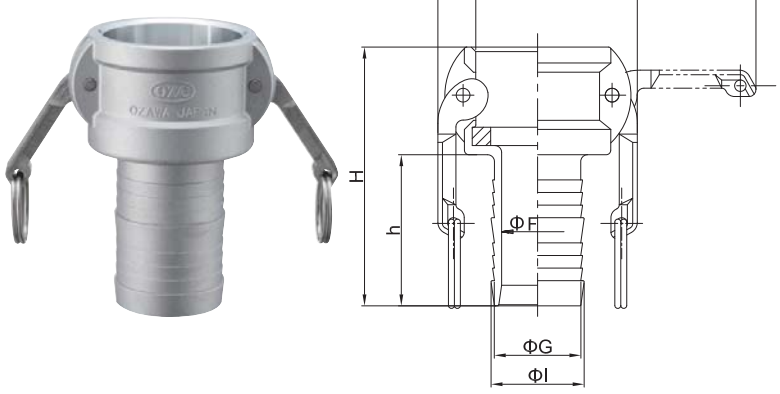


呼び径	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
	inch	1/2	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4		6
M		1/2	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4		6
A		115	115	137	183	191	201	213	267	296		454
B		53	53	61	77	84	94	108	132	164		238
ΦC		32	32	37	46	54	64	76	92	120		177
ΦF		14	19	25	28	37	49	58	72	98		142
H		52	52	62	72	73	81	89	93	98		113
h		32	32	39	48	49	54	58	60	62		70

単位:mm

OZ-C ホースシャンクカプラー

COUPLER HOSE SHANK

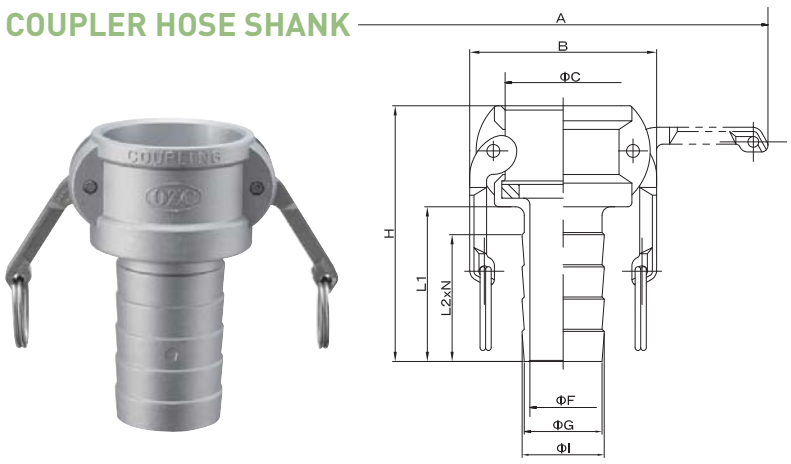


呼び径	mm	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	inch	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4		6	
A		115	137	183	191	201	213	267	296		454	
B		53	61	81	89	99	108	132	164		238	
ΦC		32	37	46	54	64	76	92	120		177	
ΦF		12	19	25	31	42	56	67	92		142	
ΦG		19	25	32	38	50	63	75	101		152	
ΦI		21	27	34	40	52	67	79	105		155	
h		51	60	64	66	67	86	102	110		143	
H		83	99	112	115	131	144	161	171		213	

単位:mm

OZ-CP プラスチックホース用カプラー

COUPLER HOSE SHANK



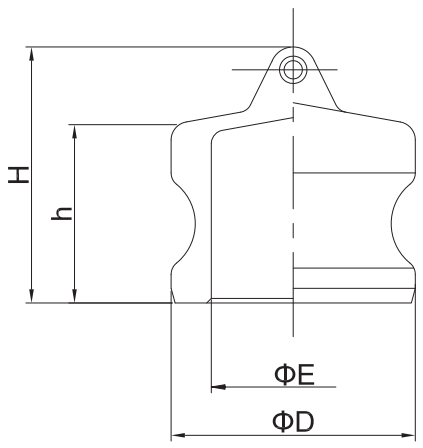
呼び径	mm	40	50	65	80	100	125	150
	inch	11/2	2	21/2	3	4		6
A		191	201	213	267	296		454
B		89	99	108	132	164		238
ΦC		54	64	77	92	120		177
ΦF		31	43	55	67	92		142
ΦG		36	49	62	75	101		149
ΦI		38	51	64	77	103		152
L1		60	83	90	104	113		143
L2		15	15	15	15	15		20
N		4	5	4	5	6		5
H		119	135	148	163	175		213

単位:mm

ネジは管用テーパーネジ(PT/R・Rc)です。NPT規格も対応いたします。図面をご希望のお客様は各営業担当までお問合せ下さい。
Standard thread type is BSP, Available NPT thread. Please request us the detail drawings if you need.

OZ-DP ダストプラグ

ADAPTER DUST PLUG

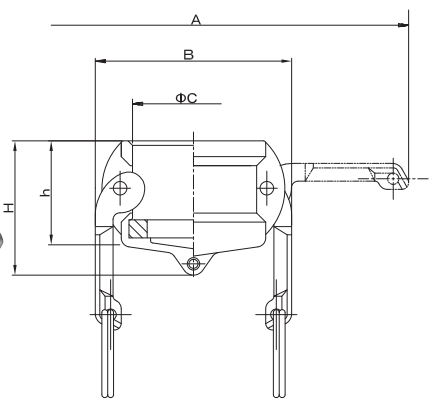


呼び径	mm	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	inch	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4		6	
ΦD		32	37	45	53	63	76	92	120		176	
ΦE		21	24	28	369	45	56	72	97		150	
h		24	32	38	39	43	47	48	50		60	
H		34	44	52	56	63	65	68	72		95	

単位:mm

OZ-DC ダストキャップ

COUPLER DUST CAP

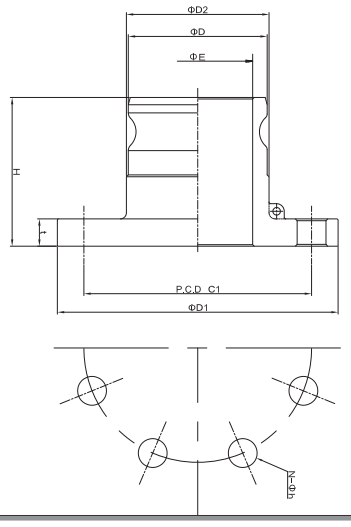


呼び径	mm	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	inch	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4		6	
A		115	137	183	191	201	213	267	296		454	
B		53	61	81	89	99	108	132	164		238	
ΦC		32	37	46	54	64	76	92	120		177	
h		32	39	48	49	54	58	59	61		70	
H		44	53	65	69	76	76	79	85		103	

単位:mm

OZ-AF フランジ付アダプター

ADAPTER FLANGE TYPE

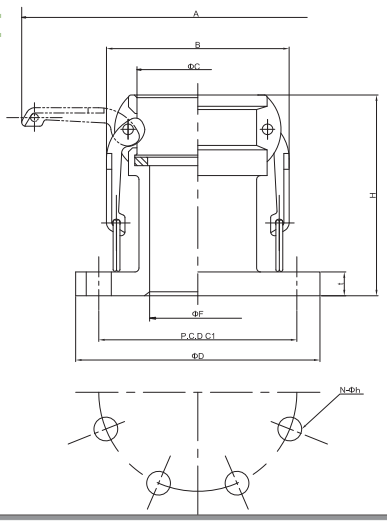


呼び径	mm	80	100	125	150	200
	inch	3	4		6	
ΦD		92	120		176	
ΦE		71	98		148	
ΦD2		98	126		182	
ΦD1		185	210		280	
ΦC1		150	175		240	
N		8	8		8	
h		19	19		23	
t		22	23		26	
H		97	104		114	

単位:mm

OZ-DF フランジ付カプラー

COUPLER FLANGE TYPE



OZ-DFは受注製作品です。記載寸法は標準製作寸法です。

呼び径	mm	80	100	125	150
	inch	3	4		6
ΦF		73	94		142
A		267	296		454
B		132	164		238
ΦC		92	120		177
ΦD		185	210		280
C1		150	175		240
N		8	8		8
h		19	19		23
t		22	23		25
H		146	154		224

単位:mm

ネジは管用テーパーネジ(PT/R・Rc)です。NPT規格も対応いたします。図面をご希望のお客様は各営業担当までお問合せ下さい。
Standard thread type is BSP, Available NPT thread. Please request us the detail drawings if you need.
フランジはJIS10Kタイプです。ANSI規格も対応いたします。
Flange standard is JIS10K as stock products, Available ANSI or API standards flange.

PP

[ポリプロピレン]

Polypropylene

ポリプロピレン(グラスファイバー入り)[POLYPROPYLENE GLASS FILLED]

参考使用圧力表(MAX)

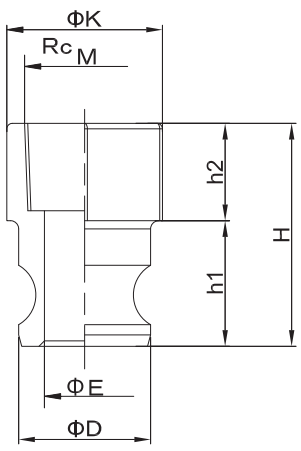
Working pressure as reference

口径	3/4 (20A)	1 (25A)	11/4 (32A)	11/2 (40A)	2 (50A)	3 (80A)
圧力 (水圧)	0.69 MPa	0.69 MPa	0.69 MPa	0.69 MPa	0.69 MPa	0.39 MPa
	7 kgf/㎠	7 kgf/㎠	7 kgf/㎠	7 kgf/㎠	7 kgf/㎠	4 kgf/㎠

常温時・NBR使用時

OZ-A メスネジ型アダプター

ADAPTER FEMALE THREAD

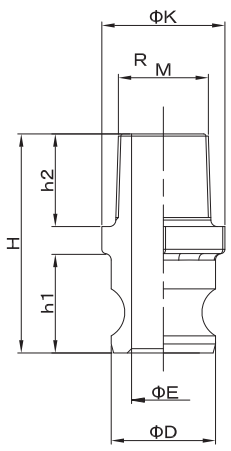


呼び径	mm	20	25	32	40	50	80
	inch	3/4	1	11/4	11/2	2	3
M		3/4B	1B	11/4B	11/2B	2B	3B
ΦD		32	37	45	53	63	92
ΦE		19	22	28	33	42	71
K		36	43	51	60	76	106
h1		29	35	40	41	50	52
h2		21	27	25	28	30	38
H		50	62	65	69	80	90

単位:mm

OZ-F オスネジ型アダプター

ADAPTER MALE THREAD

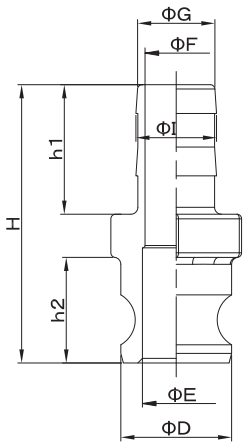


呼び径	mm	20	25	32	40	50	80
	inch	3/4	1	11/4	11/2	2	3
M		3/4B	1B	11/4B	11/2B	2B	3B
ΦD		32	37	45	53	63	92
ΦE		17	22	29	33	43	72
K		36	43	52	60	67	98
h1		29	35	40	43	48	51
h2		24	33	25	30	34	39
H		62	82	78	85	96	109

単位:mm

OZ-E ホースシャンクアダプター

ADAPTER HOSE SHANK

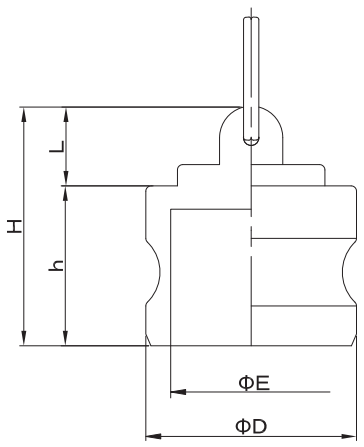


呼び径	mm	20	25	32	40	50	80
	inch	3/4	1	11/4	11/2	2	3
ΦD		32	37	45	53	63	92
ΦE		19	22	28	34	45	71
ΦF		13	21	23	30	40	60
ΦG		19	25	31	37	50	75
ΦI		21	27	33	40	52	79
h1		41	43	64	71	72	102
h2		28	34	38	40	48	50
H		80	93	113	123	130	172

単位:mm

OZ-DP ダストプラグ

ADAPTER DUST PLUG



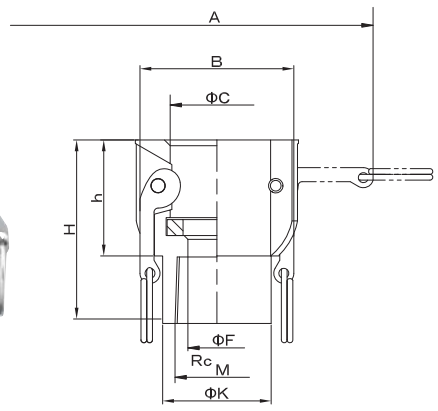
呼び径	mm	20	25	32	40	50	80
	inch	3/4	1	11/4	11/2	2	3
ΦD		32	37	45	53	63	92
ΦE		16	22	29	38	47	71
H		33	38	41	18	54	59
L		10	13	12	16	18	16
H		43	51	53	64	72	75

単位:mm

ネジは管用テーパーネジ(PT/R・Rc)です。NPT規格も対応いたします。図面をご希望のお客様は各営業担当までお問合せ下さい。
Standard thread type is BSP, Available NPT thread. Please request us the detail drawings if you need.

OZ-D メスネジ型カプラー

COUPLER FEMALE THREAD

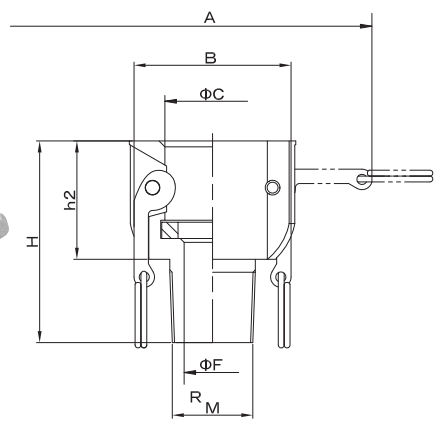


呼び径	mm	20	25	32	40	50	80
	inch	3/4	1	11/4	11/2	2	3
M		3/4B	1B	11/4B	11/2B	2B	3B
A		93	125	175	188	198	249
B		64	65	82	89	99	135
ΦC		33	37	46	54	64	93
ΦF		20	23	32	37	51	78
K		36	43	52	62	75	101
h		34	46	50	52	57	60
h		54	73	72	73	80	91

単位:mm

OZ-B オスネジ型カプラー

COUPLER MALE THREAD

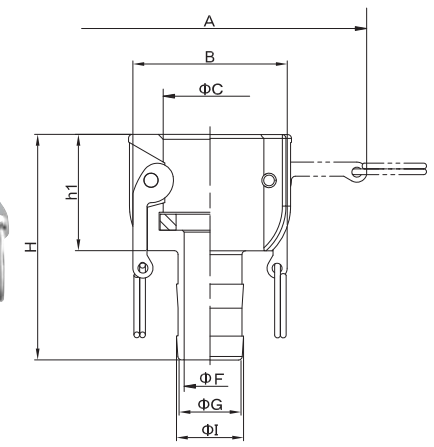


呼び径	mm	20	25	32	40	50	80
	inch	3/4	1	11/4	11/2	2	3
M		3/4B	1B	11/4B	11/2B	2B	3B
A		95	125	175	158	167	242
B		64	65	79	93	106	135
ΦC		33	37	46	54	64	93
ΦF		17	22	31	37	37	71
h		23	33	31	30	30	39
h		57	79	81	82	82	98

単位:mm

OZ-C ホースシャンクカプラー

COUPLER HOSE SHANK

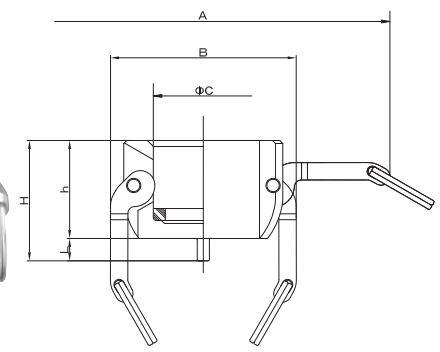


呼び径	mm	20	25	32	40	50	80
	inch	3/4	1	11/4	11/2	2	3
A		93	125	175	188	198	249
B		64	65	78	89	99	135
ΦC		33	37	46	54	64	93
ΦF		13	21	23	30	41	61
ΦG		19	25	31	37	50	75
Φ I		21	27	33	39	52	79
h		34	47	50	51	56	59
H		75	90	113	122	128	161

単位:mm

OZ-DC ダストキャップ

COUPLER DUST CAP



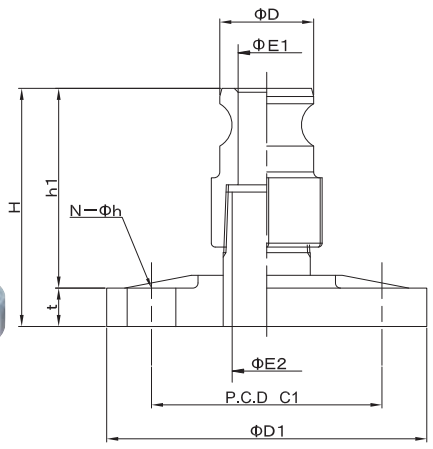
呼び径	mm	20	25	32	40	50	80
	inch	3/4	1	11/4	11/2	2	3
A		93	125	175	188	198	249
B		64	65	77	89	899	135
ΦC		33	37	46	54	64	93
L		11	14	12	14	13	15
h		34	46	50	51	57	59
H		45	60	62	65	70	74

単位:mm

ネジは管用テーパーネジ(PT/R・Rc)です。NPT規格も対応いたします。図面をご希望のお客様は各営業担当までお問合せ下さい。
Standard thread type is BSP, Available NPT thread. Please request us the detail drawings if you need.

OZ-AF フランジ付アダプター

ADAPTER FLANGE TYPE

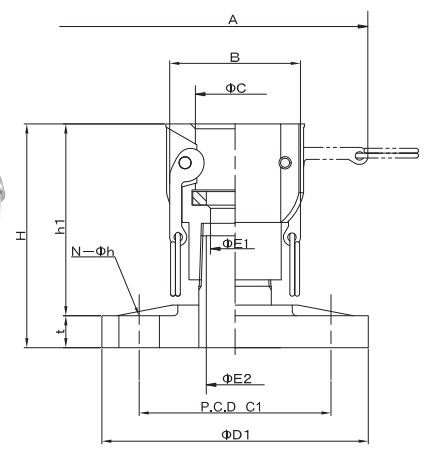


呼び径	mm	20	25	32	40	50	80
	inch	3/4	1	11/4	11/2	2	3
ΦD		32	37	45	54	63	92
ΦE1		19	22	28	33	42	71
ΦE2		21	27	32	40	50	95
ΦD1		100	125	135	140	155	185
ΦC1		75	90	100	105	120	150
N		4	4	4	4	4	8
Φh		15	19	19	19	19	19
t		15	15	17	17	17	19
h1		65	78	87	91	103	119
H		80	93	104	108	120	138

単位:mm

OZ-DF フランジ付カプラー

COUPLER FLANGE TYPE



OZ-DFは受注製作品です。記載寸法は標準製作寸法です。

呼び径	mm	20	25	40	50	80
	inch	3/4	1	11/2	2	3
ΦE1		18	24	41	51	75
ΦE2		21	27	40	50	74
A		96	125	189	193	251
B		64	64	90	100	138
ΦC		32.5	37	54	64	92.5
ΦD1		100	125	140	155	185
C1		75	90	105	120	150
N		4	4	4	4	8
H		15	19	19	19	19
t		15	15	17	17	19
h1		70	90	119	123	129
ΦH		85	105	136	140	148

単位:mm

ネジは管用テーパーネジ(PT/R・Rc)です。NPT規格も対応いたします。図面をご希望のお客様は各営業担当までお問合せ下さい。
Standard thread type is BSP, Available NPT thread. Please request us the detail drawings if you need.
フランジはJIS10Kタイプです。ANSI規格も対応いたします。
Flange standard is JIS10K as stock products, Available ANSI or API standards flange.

BR (BC)

［ブロンズ］

Bronze

青銅鋳物[BC6（CAC406）]

参考使用圧力表(MAX)

Working pressure as reference

口径	1/2 (15A)	3/4 (20A)	1 (25A)	11/4 (32A)	11/2 (40A)	2 (50A)	21/2 (65A)	3 (80A)	4 (100A)	5 (125A)	6 (150A)
圧力	1.76 MPa	1.76 MPa	1.76 MPa	1.76 MPa	1.76 MPa	1.76 MPa	1.08 MPa	0.88 MPa	0.69 MPa	0.49 MPa	0.49 MPa
	18 kgf/㎠	18 kgf/㎠	18 kgf/㎠	18 kgf/㎠	18 kgf/㎠	18 kgf/㎠	11 kgf/㎠	9 kgf/㎠	7 kgf/㎠	5 kgf/㎠	5 kgf/㎠

常温時・NBR使用時

ホースシャンク形状について

OZ-C・ OZ-E

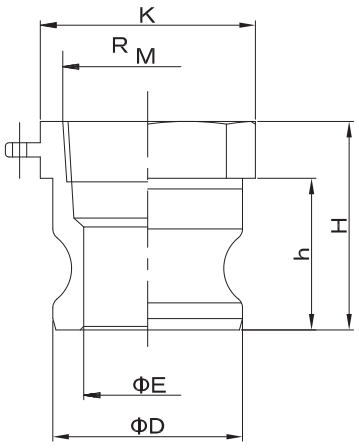
20A～ 150A

取り付けたホースから抜けないことを
重視した形状です。
「リブ式」とも呼ばれます。

LEVER COUPLINGS ブロンズ

OZ-A メスネジ型アダプター

ADAPTER FEMALE THREAD

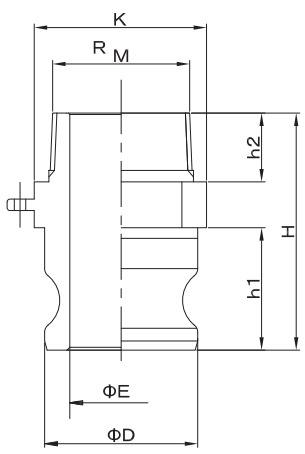


呼び径	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
	inch	1/2	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4	5	6
M		1/2B	3/4B	1B	11/4B	11/2B	2B	21/2B	3B	4B	5B	6B
ΦD		32	32	37	45	53	63	76	92	120	146	176
ΦE		16	21	24	28	36	46	56	71	98	122	148
K		33	33	42	48	56	67	84	96	127	153	185
H		40	40	48	54	56	62	86	73	78	79	86

単位:mm

OZ-F オスネジ型アダプター

ADAPTER MALE THREAD

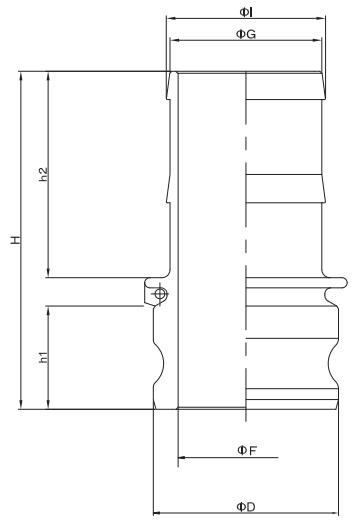


呼び径	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
	inch	1/2	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4	5	6
M		1/2B	3/4B	1B	11/4B	11/2B	2B	21/2B	3B	4B	5B	6B
ΦD		32	32	37	45	53	63	76	92	120	146	176
ΦE		16	21	23	28	36	45	56	71	9	123	148
K		33	33	41	48	56	67	84	96	127	153	186
h1		26	26	34	40	41	48	50	53	54	55	60
h2		15	1	15	15	15	15	19	20	24	24	26
H		60	60	71	78	79	88	100	106	114	117	129

単位:mm

OZ-E ホースシャンクアダプター

ADAPTER HOSE SHANK

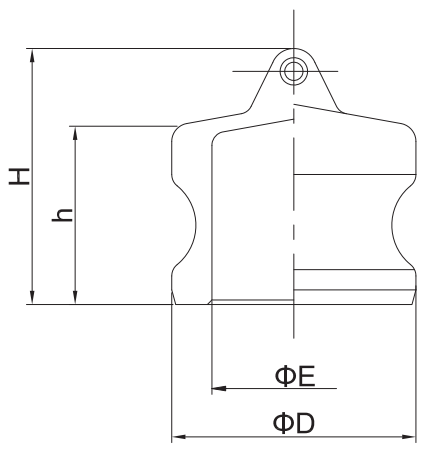


呼び径	mm	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
	inch	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4	5	6
ΦD		32	37	45	53	63	76	92	120	146	176
ΦF		21	24	29	35	45	56	71	98	122	148
ΦG		19	25	32	38	51	63	75	101	127	152
ΦI		21	27	34	41	54	67	79	105	130	155
h1		27	34	40	43	46	50	51	54	54	60
h2		60	66	70	72	83	95	104	113	127	143
H		98	110	121	125	141	160	170	182	200	221

単位:mm

OZ-DP ダストプラグ

ADAPTER DUST PLUG



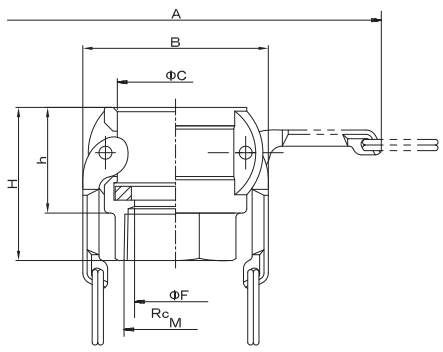
呼び径	mm	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
	inch	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4	5	6
ΦD		32	37	45	53	63	76	92	120	146	176
ΦE		21	24	29	35	45	56	71	98	122	148
h		25	31	38	39	43	47	48	50	53	60
H		37	45	54	59	66	72	76	80	86	95

単位:mm

ネジは管用テーパーネジ(PT/R・Rc)です。NPT規格も対応いたします。図面をご希望のお客様は各営業担当までお問合せ下さい。
Standard thread type is BSP, Available NPT thread. Please request us the detail drawings if you need.

OZ-D メスネジ型カプラー

COUPLER FEMALE THREAD

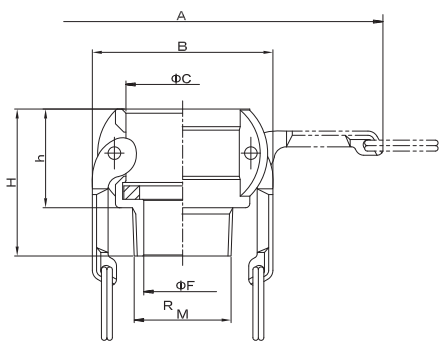


呼び径											
mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
inch	1/2	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4	5	6
M	1/2B	3/4B	1B	11/4B	11/2B	2B	21/2B	3B	4B	5B	6B
A	115	115	137	183	191	201	213	267	296	322	454
B	53	53	61	77	84	94	108	132	164	191	238
ΦC	32	32	37	46	54	64	77	92	120	146	177
ΦF	16	21	26	33	38	50	60	75	94	117	142
h	32	32	39	48	47	52	58	60	62	65	70
H	51	51	60	68	69	78	84	90	96	101	115

単位:mm

OZ-B オスネジ型カプラー

COUPLER MALE THREAD

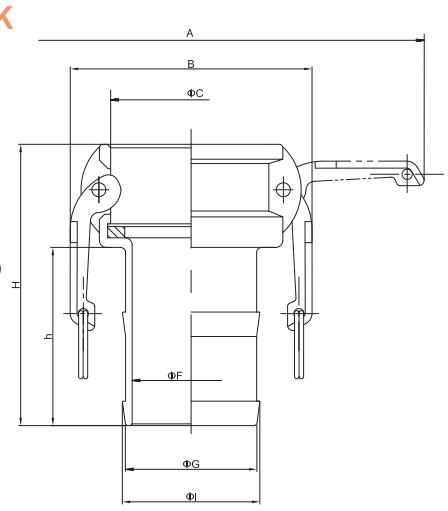


呼び径	
mm	50
inch	2
M	2B
A	201
B	94
ΦC	64
ΦF	48
h	54
H	79

単位:mm

OZ-C ホースシャンクカプラー

COUPLER HOSE SHANK

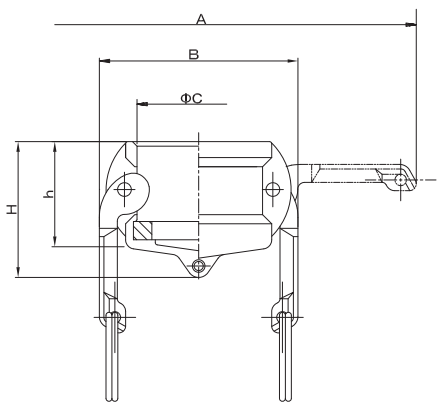


呼び径										
mm	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
inch	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4	5	6
A	115	137	183	191	201	213	267	296	322	454
B	53	61	77	84	94	108	132	164	191	238
ΦC	32	37	46	54	64	77	92	120	146	177
ΦF	14	20	25	31	43	56	67	92	117	142
ΦG	19	25	32	39	51	63	75	101	127	152
ΦI	21	27	33	41	53	67	79	105	130	155
h	59	65	70	71	84	96	104	113	127	143
H	91	104	118	120	136	154	164	175	192	213

単位:mm

OZ-DC ダストキャップ

COUPLER DUST CAP



呼び径										
mm	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
inch	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4	5	6
A	115	137	183	191	201	213	267	296	322	454
B	53	61	77	84	94	108	132	164	191	238
ΦC	32	37	46	54	64	77	92	120	146	177
h	32	39	48	49	54	58	60	62	65	70
H	44	53	64	69	77	83	88	92	95	103

単位:mm

ネジは管用テーパーネジ(PT/R・Rc)です。NPT規格も対応いたします。図面をご希望のお客様は各営業担当までお問合せ下さい。
Standard thread type is BSP, Available NPT thread. Please request us the detail drawings if you need.

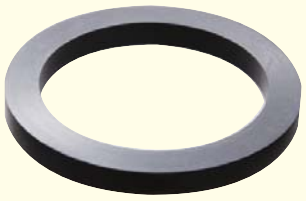
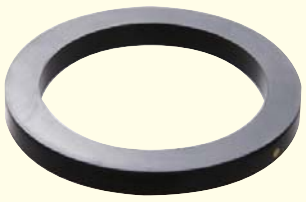
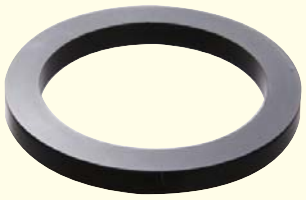
ガスケット

ガスケット・オプションパーツ

GASKET
OPTIONAL PARTS

ガスケットにはゴム系と樹脂系があり、さまざまな使用目的に応じた材質を取りそろえています。
The gasket materials listed below comprise a general guide to aid in the selection of the correct seal for customer service.

ゴム系ガスケット Rubber gasket

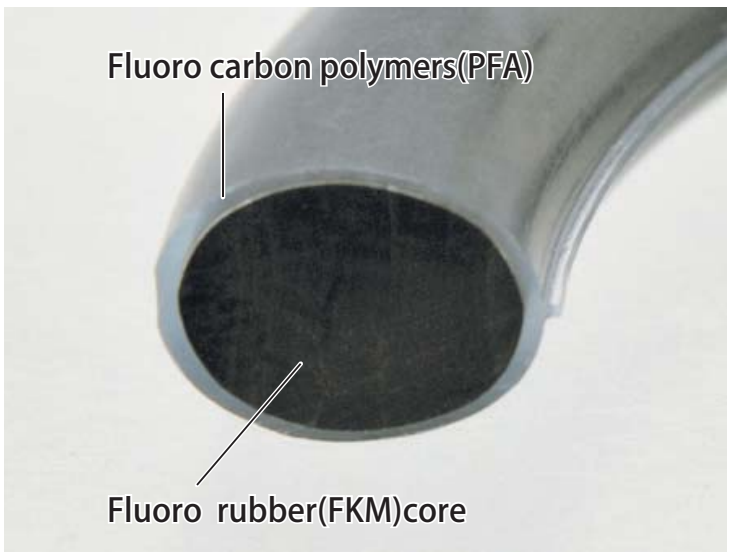
		参考使用温度 Reference Temperature
	**●NBR（標準装着） NITRILE RUBBER (standard)** カプラーに標準で装着されているガスケットです。水や油脂類などに使用します。 It is generally recommended for petroleum derivatives, neutral or slightly acidic salt solutions, alcohol, ether,glycols,fat,oil, and grease.	-30℃ ～ +70℃
	**●EPDM(Ethylene propylene rubber)** 耐薬品性や高温での使用に特に優れたガスケットです。出荷時、識別のため、外側面に黄色の点があります。 Available Chemical or heat liquid. Put yellow point on out side as sign.	-30℃ ～ +110℃
	●ホワイトネオプレン WHITE NEOPRENE 酸性やアルカリ性の流体に適します。 食品への使用にも適応します。 Recommended for alkaline and acid salt solutions and aldehydes such as formaldehyde. Especially, this compound is recommended for food service.	-30℃ ～ +60℃
	●シリコン Silicon Rubber 主に食品に多く使われ、広い温度範囲で使用できます。 Available food, beverage and wide temperature range.	-30℃ ～ +140℃
	**●フッ素ゴム FLUORO-RUBBER (FKM)** 多くの薬品に使用可能で、高温の流体にも適応します。出荷時、識別のため、外側面にピンク色の点があります。 Recommended for aromatics, hydrocarbons, liquid chlorine, carbon disulfide and molten sulfur. FKM is not recommended for esters on the ketone family.	-20℃ ～ +180℃

フッ素樹脂系ガスケット Fluororesin gasket

		参考使用温度 Reference Temperature
	●スーパーPFAシール SUPER PFA SEAL (O-Ring type gasket) O-リング形状のフッ素ゴムを PFAで全面被覆したガスケットです。 化学薬品等に強い耐性を持ち、温度差による形状変化が少なく、高温での使用にも優れた性能を発揮します。サイズは 15 A～ 50 A (1/2"～ 2")です。※詳細は次ページ Available for all kind of chemicals, solvents and steam because the vitoncore is completely covered by PFA. Strong elasticity and special resistance to transformation.	-20℃ ～ +180℃
	●FEPラップシール FEP Wrapped Seal ゴムを FEPで全面被覆したガスケットです。芯部のゴム材質にはシリコンとフッ素ゴムとがあり、サイズは 2½″以上になります。 注）FEPと芯部のゴム材の膨張率が異なるため、高温での使用に際してはご相談ください。 Core rubber is wrapped by Fluorine resin (FEP) Core rubber material are Silicon or Fluorine rubber, you can choose.Above 2-1/2″ size are stocked.Please inquire us if you use for high temperature liquid because the expansion coefficient are difference between FEP and core rubber.	-60℃ ～ +150℃
	●PTFE アコーディオン形状の安価なフッ素樹脂ガスケットです。 注）構造上シール性や復元性に欠けるため、ご使用に際してはご相談ください。 Inexpensive fluorine accordion gasket. Please inquire us because the elasticity and adhesion are low	-20℃ ～ +100℃

ホワイトネオプレン、シリコン、スーパーPFAシール、FEPラップシール、PTFEは食品衛生基準・昭和34年厚生省告示第370号に適合しております。
Following gaskets are conformable by the method of Notification No.370（1959）Specification and Standard for foods, Ministry of Health and Welfare of Japan, " White Neoprene, Silicon Rubber, Super PFA Seal, FEP Wrapped Seal and PTFE"

スーパーPFAシールの特長



1.優れた耐スチーム性

スチームのラインでの使用に優れています。

2.優れた耐化学薬品性

フッ素樹脂（PFA）はほとんどの化学薬品、溶剤の使用に適応します。

3.弾性率が高い・圧縮永久歪みが小さい

芯部のフッ素ゴムは弾力性が高く。また変形に対する抵抗力が優れています。

4.広範な温度適用範囲

連続で－20℃～180℃まで使用可能です。

5.非粘着性

フッ素樹脂（PFA）表面は自己潤滑性を有し、ほとんどの物質に対して非粘着です。

6.完全被覆

芯部のフッ素ゴムを外側のフッ素樹脂（PFA）で包み込んだカプセル構造です。

1. Available washing by steam.

You can use lay a pipe of plants where will be washed by steam.

2. Available for chemical liquid and solvent.

PAF isn't broken by almost of chemical liquid and solvent.

3. High elasticity

Viton core is so elastic that is strong for distortion.

4. Available for wide of temperature range.(-20℃～180℃)

5. Non adhesive

PFA dose not stick to almost of materials, because it has lubricating oil in itself.

6. Encapsulated complete.

Viton core is encapsulated by PFA shell (thickness of PFA= 0.6mm) completely.

チェーン Chain

●プラグやキャップ（OZ-DP、DCなど）の紛失防止のために使用します。
Put a dust-plug and a dust-cap for prevent to loss.

●材質は鉄とステンレスがあります。
Material : Carbone Steel and Stainless steel

カムレバー＆ピン Cam Lever and Pin

●カプラーに使用する交換部品です。
Replacement parts

●本体サイズにより、使用するレバーの大きさが異なりますのでご注意ください。
Please choose by coupler size.

●カムレバー＆ピンはレバー、ピン、リングの 3点（1セット）を 1本として販売となります。
Cam Lever, Pin and Ring are one unit.

●カムレバー＆ピンは 1台に 2本使用します。
Two sets of Cam lever and Pin are used for one coupler.

●交換方法については 28Pの「レバーの交換方法」をご参照ください。
Please see P-28 “Replacement Cam Lever “

※ PP製のカップリングには使用できません。

リング Ring

●カムレバー用の交換リングです。
Replacement parts for Cam lever.

●材質はステンレスです。
Material: Stainless steel.

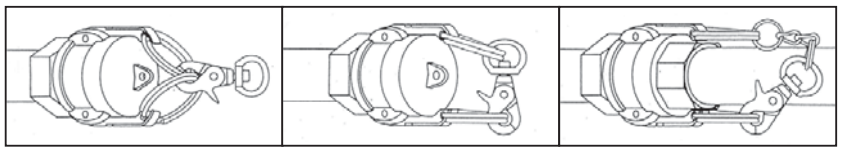
レバーロック Lever Lock

●カプラーのカムレバーに取り付け、レバーが不意に開くのを防ぎます。
Prevent Cam-lever open suddenly

●カプラーの形状、サイズによりチェーンの長さが異なりますので、対象表をご参照ください。
Like both side cam-lever together.
The chain length of Lever Lock are depend on size and type of coupler.

■レバーロック対象表 Lever Lock type

No.	長さ Length	対象製品 Coupler type	
		OZ-B、OZ-C、OZ-D	OZ-DC
①		—	½″ ～ 2″
②		½″ • ¾″	2½″ • 3″
③		1″	—
④		1¼″	4″
⑤		1½″	—
⑥		2″	6″
⑦		2½″	5″
⑧		3″	—
⑨		4″	—
⑩		5″	—
⑪		6″	—



各種レバー
カップリング

MISCELLANEOUS
OZC LEVER COUPLING

フェルールタイプ

OZ-ASF フェルール付アダプター

SANITARY TYPE

寸法表			
㎜	25	40	50
inch	1	11/2	2
フェルール	1.0S	1.5S	2.0S
D	37	53	63
E	23.0	35.7	47.8
B	43.5	43.5	56.5
A	50.5	50.5	64.0
h1	34	43	46
h2	41	37	44
H	75	80	90

(ASF)標準材質は SUS316です。フェルール規格は IDF規格です。
上記以外のサイズは受注生産にて承ります。

Sanitary type is IDF standard ferrule
Except these size are made to order.
Material is 316 stainless steel.

バルカップ

OZ-VA バルカップ

ADAPTER WITH BALL VALVE

ステンレス製

ポリプロピレン製

レバーカップリングのアダプターとボールバルブを一体化した製品です。面間寸法を短縮できるため、コンテナの取り出し口や狭い箇所で有効です。本体材質にはステンレス製(20A、25A、40A、50A)とポリプロピレン(50A)があり、ボールシートには PTFEを使用しています。
Minimize cost and weight by manufacturing an integral valve and adapter in one body.
Save the time to set an adapter and improve working efficiency.
Body Material are Stainless steel and Polypropylene, Seal Material is PTFE.

㎜	20	25	40	50
inch	3/4	1	11/2	2
SUS316	○	○	○	○
P P	-	-	-	○

タンクローリー用カップリング(アルミニウム製)
Couplings for Tank Truck (Aluminum)Metric thread.

OZ-AM Mネジ付アダプター(メスネジ)

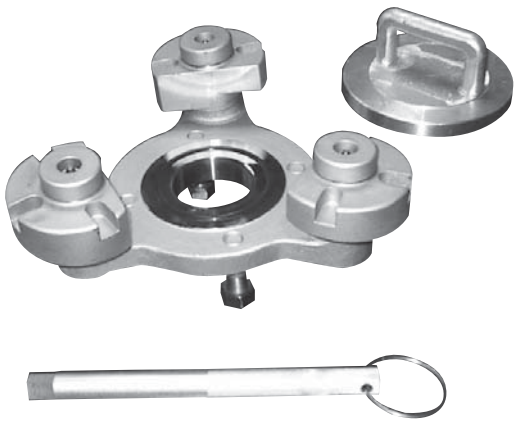
OZ-FM Mネジ付アダプター(オスネジ)

OZ-DM Mネジ付カプラー(メスネジ)

OZ-BM Mネジ付カプラー(オスネジ)

カムロックフランジ Camlock Flange

カムロックフランジ
CAMLOCK FLANGE



●ボルトナットによるフランジ接続作業を簡易にします。
「カム」を棒状の工具で回転させるだけでフランジの脱着ができ、フランジにボルトを通す手間を省きます。

Operating time of flange connect are reduced.
Easily attached or removed by rotate the “Cam” only.
It’s without bolts and nut.

PPボールバルブ Polypropylene Ball Valve

OZ-V PPボールバルブ
BALL VALVE

● FPはボールバルブの口径と配管の呼び径が同じフルポートで圧力損失が少ないタイプです。ボールシートの材質は PTFEです。

“FP” is full bore, pressure loss is small
Seat material : PTFE

タイプ	TYPE	V-075	V-100-FP	V-150	V-200	V-200-FP	V-300
サイズ	SIZE	20	25	40	50	50	80
ボールシートサイズ	BALL SIZE	3／4	1	11 ／ 2	11 ／ 2	2	21 ／ 2

ノズル／スイベル Nozzle / Swivel

VN-100 PP製ノズル
NOZZLE

ポリプロピレン製のノズルです。
Polypropylene Nozzle

SW-100 スイベル
SWIVEL

ブッシング Bushing

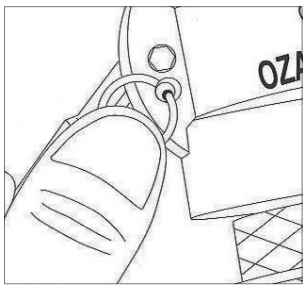
VN-100専用のホース・スイベルです。
Swivel and Bushing for VN-100 Nozzle.

※ VN-100と SW-100の接続部は NPTネジのため、NPT×Rcのネジアダプター（ブッシング）が付属します。
Bushing (NPT X PT) pertain to VN-100 and SW-100 because they are NPT thread.

ネジは管用テーパーネジ（PT/R・Rc）です。NPT規格も対応いたします。図面をご希望のお客様は各営業担当までお問合せ下さい。
Standard thread type is BSP, Available NPT thread. Please request us the detail drawings if you need.

W—ロック機構付きレバーカップリング

OZ-CW/DW　W-ロック



レバーを上げる (開ける)際は本体レバーピンの横に付いた小さいリングの端を親指で押すとロックが解除され、レバーを動かせます。

When open the cam levers, push both small rings by thumb and lift cam lever up.

- ●レバーが上がった (開いた)状態にしておくことができるため、高い位置での作業も楽に挿入・セットができます。
- ●レバーをしめた後は、振動のある箇所でもレバーが不意に開くことはありません。
- ●ロック機構は標準品をベースに装着されているので、スマートに仕上がっています。

Easily to insert because make cam lever keep open position.

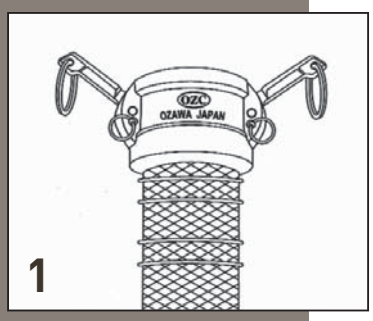
Cam Lever dose not open unexpectedly by vibration.

The locking device are put in standard type coupler.

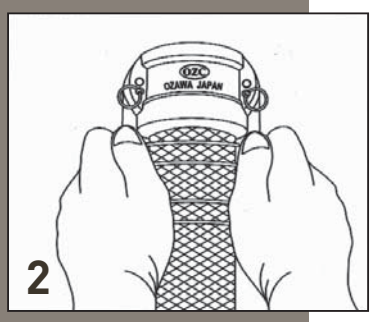
So, it's compact.

本体材質 Material of coupler	アルミニウム、ステンレススチール Aluminum, Stainless Steel
型式 Type	OZ-CW、OZ-DW
サイズ Size	1″（25A）、1½″（40A）、2″（50A）

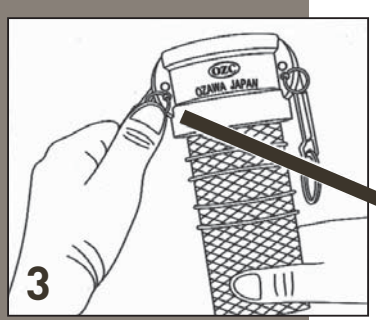
2011年 7月特許取得
Take patent out at July 2011.



1. レバー解放位置まで上げると一段目のロックがかかり、上がった状態で固定されます。片手でそのままアダプターとセット。
The cam lever are kept at open position automatically once lift cam lever up.Can insert by one hand



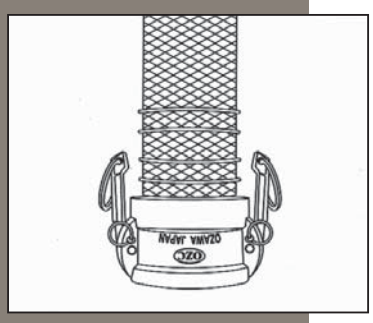
2. レバーを下ろすと自動的に閉塞位置でロックされます。
The cam lever are locked at close position automatically once down cam lever.



3. レバーを上げる（開ける）際は本体レバーピン横に付いた小さいリングの端を親指で押すとロックが解除され、レバーが動かせます。
To open the cam levers, push both small rings by thumb and lift cam lever up.

リングの端を親指で押しながらレバーを引き上げると簡単です。
Push the end of ring by thumb.

下向きに取付ける場合や、振動のある箇所でのご使用になっても、レバーが不意に開くことはありません。
Cam Lever dose not open unexpectedly by vibration or down position.



- ●本体にも追加工が必要ですので、ロック機構の部品の販売は致しておりません。
  ご注文時に W-ロック仕様（OZ-CW／ DW）とご指定ください。
- ●ロックピン付近に液がかかる場合や、粘度の高い流体にご使用の場合はご相談下さい。

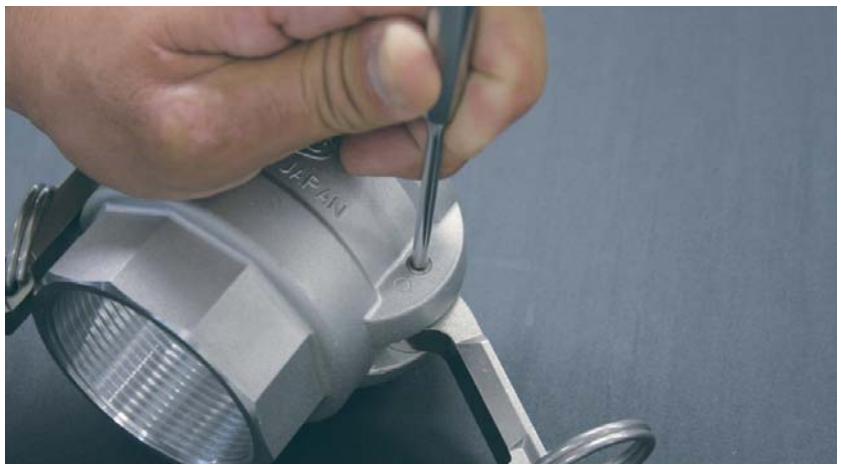
We don't sell parts of the locking mechanism separately.It needs to be processed the body of coupler.
Please order W-Lock type, OZ-CW OZ-DW.
Please inquire us in case of adhere liquid to the locking device or use high viscosity liquid.

取扱説明書

Operating instructions

カムレバー＆ピン　交換方法
Replacement Cam-Lever & Pin

レバーが磨耗した時や、レバーのみ破損した場合には、レバー・ピンを交換することができます。The Cam-Lever & Pin are changeable in case of wear or braek.



1. 本体左右のピンをポンチなどの工具により打ち抜きます。ローレットのついていない側からピンをたたき、打ち抜いてください。
Stamp each pin out by tool from side of no knurling.

ローレット側 Knurling

反対側 No knurling

2.
ピンを抜く事により、本体からカムレバーが外れます。
Cam Lever leave from body by pulling the pin

※レバーを交換する際は
ピンも新しいものに交換してください。
Please use new Pin when change Cam-Lever

3.
新しいピンはローレットが元のピンと逆になるように挿入するとより強く固定できます。
Please insert the new from side of No knurling.
Because it will fasten hard.

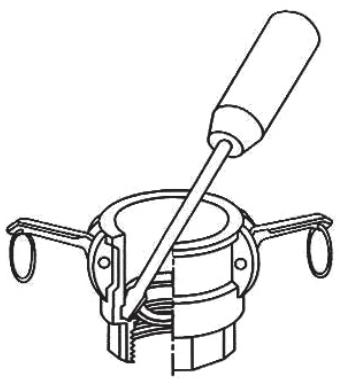
4.
ハンマー等により、ピンを元の状態になるまで確実に打ち込んでください。
Please drive the pin until finally by hammer.

ガスケットの交換方法
Replacement Gasket

1

既存のガスケットをマイナスドライバー等で取り外してください。この時にドライバーの先でカプラーのシール面を傷つけないよう注意してください。（**図 1**）
Please remove former gasket out by minus screwdriver.
Take care scratch on surface of seal.

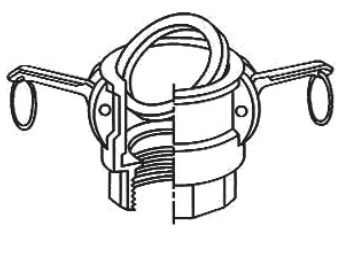
図 1



2

カプラーのガスケット溝を布でよく拭いてください。ゴミなどが附着していると漏れの原因になります。
Clean the gasket space by cloth.
If there are some waste on there, it's cause of leakage.

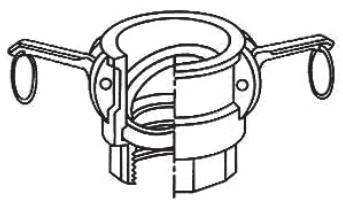
図 2



3

ガスケットを斜めに、ゆっくり差し込んでください。
（**図 2**）
Insert new gasket sidelong.

図 3



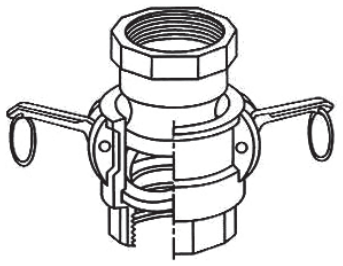
4

ガスケットの下部先端がカプラーのガスケット溝に当たったら、徐々に周囲からガスケット溝に入れてください。
（**図 3**）
Once top of gasket touches to floor of gasket space, push gasket into the space.

5

この時、1″以下の小口径のカプラーでガスケットが入れにくい場合、アダプターでガスケットを押さえて押し込みますと、傷つけずにセットすることができます。（**図 4**）
If it insert hard as under 1″ size, please press by male adapter.

図 4



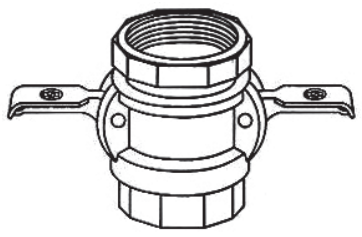
ガスケット装着時の操作手順
Warm-up new gasket.

フッ素樹脂系ガスケットの装着後、初めてアダプターをセットする場合で、カムレバーが硬い、セットしにくい時には、次の順序に従ってください。
In case of new Fluorine gasket
It will be hard connecting with male adapter.
Please follow below process.

1

アダプターをカプラーの中に差し込みます。
（**図 5**）
Insert male adapter to female coupler.

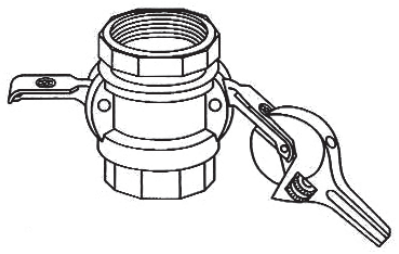
図 5



2

アダプターを押した状態で片側のカムレバーを約 45°押し下げます。硬い場合はレンチ等をご使用ください。
（**図 6**）
Press down one side of cam lever 45 degree.
If it is difficult to down by hand, please use a wrench.

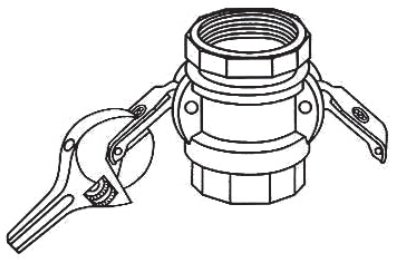
図 6



3

反対側のカムレバーを同じように約 45°押し下げます。
（**図 7**）
Press down other size of cam lever 45 degree too.

図 7



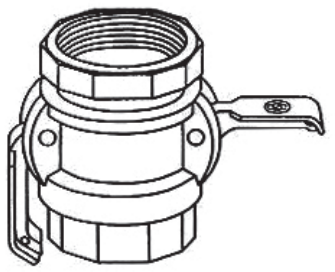
4

さら両方のカムレバーを同時に押し下げます。
Press down again both cam lever at one time as finally.

［注記］Warning
①カムレバーが硬い場合、ハンマーなどは使用しないでください。急激な衝撃によりガスケットが潰れたり、カムレバーが折れたりする事があります。
Don't use hammer, if it would be hard to operate.
Cam lever will be broken and gasket will be crush by the shock.

②片締め状態で無理な操作をしないようご注意願います。
（**図 8**）
Do not operate as fasten only one cam laver.

図 8



お見積・ご選定時のご注意
CAUTIONS AND HANDLING

「本体材質選定について」
Material of Body

ご使用になる流体、圧力、温度、使用場所等の条件により本体材質を選定ください。
誤った選定をされますと、漏れや事故の原因となります。
不明な点は弊社営業担当者までお問い合わせください。
ポリプロピレン製カップリングは使用温度・流体により耐圧性能が大きく変化します。
カプラーとアダプターは同材質のものをご使用ください。
異なる金属で使用された場合電食を起こし腐食することがあります。

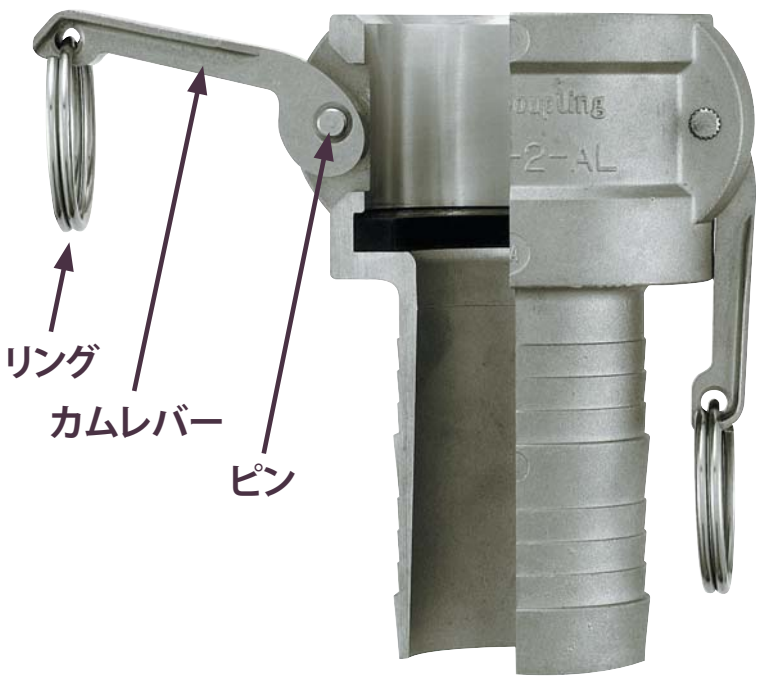
Please choose the coupler and adapter depending on your liquid, pressure, temperature and application.
Working pressure is changed depend on temperature for Polypropylene.
Please use same material on coupler and adapter, because galvanic corrosion will happen.

「ガスケット材質選定について」
Material of Gasket

ご使用になる流体、圧力、温度、使用場所等の条件により本体材質をお選びください。
誤った選定をされますと、漏れや事故の原因となります。
不明な点は弊社営業担当者までお問い合わせください。
カタログに記載の使用温度はガスケットに使われている材質の耐熱温度ではなく、カップリングのガスケットとしての性能を保つことのできる温度限界です。
ご使用温度・流体により耐圧性能・復元性能は変化します。
スチーム及び負圧でご使用の場合はお問い合わせください。
安全にご利用いただくために、試験片等で検査を行ってからご使用いただくことをお勧めします。

Please choose the gasket depending on your liquid, pressure, temperature and application.
Any accident might be happened for miss judgment.
So, please inquire to our staff.
The operation temperatures of gasket on catalog are not maximum temperature of the material, its working temperature that can use safety as coupling gasket.
The elasticity of gasket is changed depend on temperature
Please check with our staff if you use on steam and vacuum.

「部品材質についての注意」
Caution for Cam Lever and pin.



カムレバーは焼結金属で製造しているため、流体によっては直接液がかかると粉末に戻る現象が起こることがあります。

The Cam Lever may be corroded by liquid, at it is made by sintered stainless steel.

[本体以外の部品材質]
カムレバー :SUS304L（焼結金属） 6インチ（150A）以上はBC6
ピン :SUS303
リング :SUS304

〔Material of components〕
Cam Lever: SUS304L sintered stainless steel, 6" over is BC6
Lever pin: SUS303
Ring: SUS304.

「圧力について」
Pressure

本体材質により使用圧力が異なります。
フランジタイプの製品（ＡＦ・ＤＦなど）はフランジ規格がJIS10K、ANSI150Lbであってもサイズによってカップリングの使用圧力が低い場合使用圧力は規格以下になります。
又カップリングの使用圧力が規格以上である場合も、使用圧力はフランジの規格圧力になります。
また、サニタリー仕様のＡＳＦなどもフェルールの使用圧力に準じます。

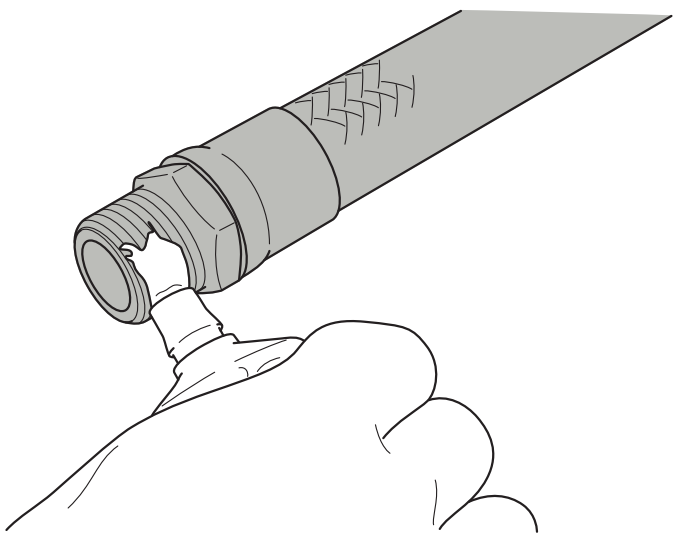
Operating pressure differ depend on body material.

Regarding flange type,
The working pressure should be subject to lower rate of either flange or coupler
ASF type is also according for IDF standard.

着脱、取扱上のご注意
Caution for handling.

「ねじ配管への取り付けについて」
Screw the thread

ねじタイプのカップリングはねじ込みすぎると本体が破損することがあります。
ポリプロピレン製カップリングは、シールテープを巻きすぎますと最大トルク以下でも破損する場合があります。ペースト状のシール剤をお使いになることをお勧めいたします。
アルミ製カップリングで鉄製・ステンレス製配管に取り付ける場合は電食にご注意ください。電解質流体の場合アルミが電食により破損することがあります。



Please screw the thread type couplings by appropriate torque.
It may be broken by over torque on Polypropylene couplings.
Please use sealing paste on the thread instead seal tape.
Please pay attention for electric erosion / galvanic action in case of connecting with different kind of metal material.
Aluminum couplings may be corroded by electric erosion / galvanic action, in case of screw with stainless steel or carbon steel.

「脱着時のご注意」
Notes on desorption

ガスケット、アダプターシール面にごみや不純物を付着させないでください。漏れの原因になります。また、粘度の高い流体、固形物、粉体などに使用する場合、取り外し後シール面の付着物を洗浄してください。そのまま接続されますと、異物がシール面に挟まり、漏れの原因になります。
粘度の高い流体では使用後にガスケットが脱落している場合があります。接続前にはガスケットが正しい位置にセットされているか、ゴミの付着はないかご確認ください。

Please confirm no dirt or impurity on the gasket or seal face of male adapter.
It may be cause of leakage by the dirt.
Please clean for gasket or seal face of male adapter before use powder, high coefficient or solid.

操作上のご注意
Operating precautions

「現場での取扱上の注意」
Caution at plant

●濡れた手で操作すると大変危険です。滑り止め手袋や安全靴を着用ください。

Please wear work gloves and safety shoes occasion operation.

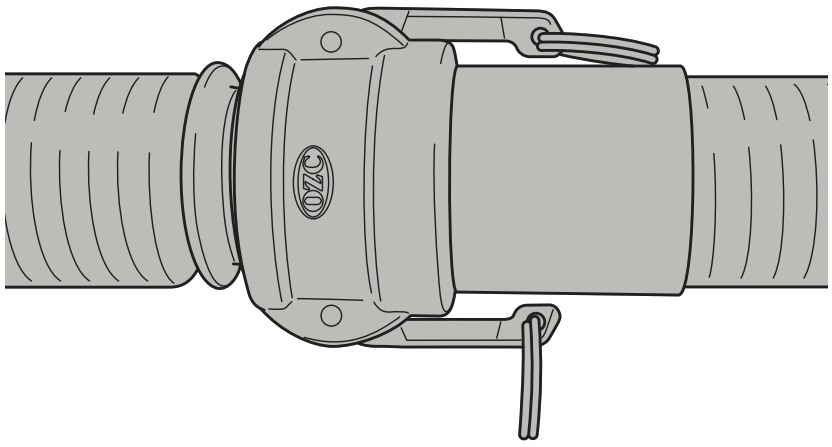
●ステンレス製・ブロンズ製のレバーカップリングをホースに取り付けてご使用の場合は総重量に十分ご注意ください。

Please pay attention for the whole weight when bronze or stainless steel couplings would be with hoses.

●ホースに取り付けてご使用の際はカップリング部を引きずらないでください。カムレバーが接触し外れる恐れがあります。

Do not drag a hose with couplings the cam lever may be opened suddenly.

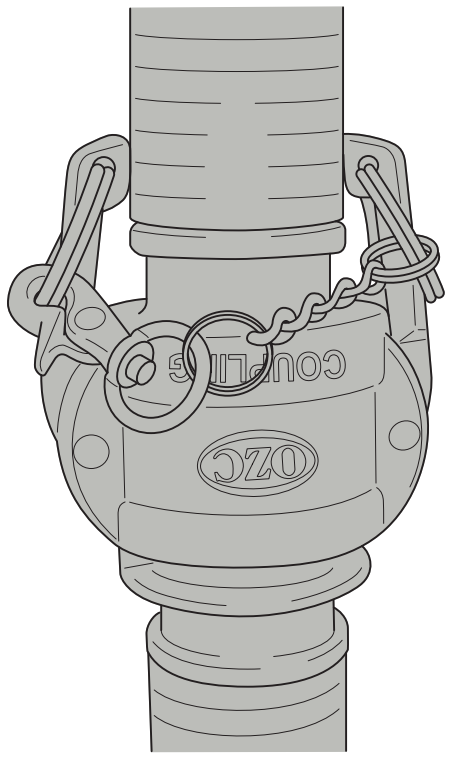
●ホースの曲げや重量、配管の芯ずれによる負担がカップリング嵌合部にかからないようにご注意ください。シール面に負荷がかかり、漏れの原因になります。ホースを吊るなどのサポートができない場合は、カムレバーが上下に位置するよう設置されることをお勧めします。



Do not load at connection point between male adapter and female coupler.
When using, please support not only the hose but also the couplings.

If you cannot put such support, please connect the coupler as vertical position for cam lever.
If you can not put such support, please connect the coupler as vertical position for cam lever.

●上下に取り付ける場合やポンプに接続するラインでは落下物や連続的な振動でカムレバーがひらく可能性があります。安全のため、ロック機構付きのカップリングやレバーロックをご使用ください。



The cam lever may open or may loosen pin up suddenly due to vibration of pomp.
Please use locking structure that appear on catalog 26page.

●スチームや高温流体にご使用の際は、カップリング本体も高温になっておりますので、素手で触れないでください。

Do not touch the couplings when use for steam or hot liquid.

●スチームや流速の早い流体の場合、キャビテーションによりカップリング内面が摩耗することがあります。

Caution for cavitations when use for high speed fluid.

「カムレバー操作時のご注意」
Caution for Cam Lever Operating

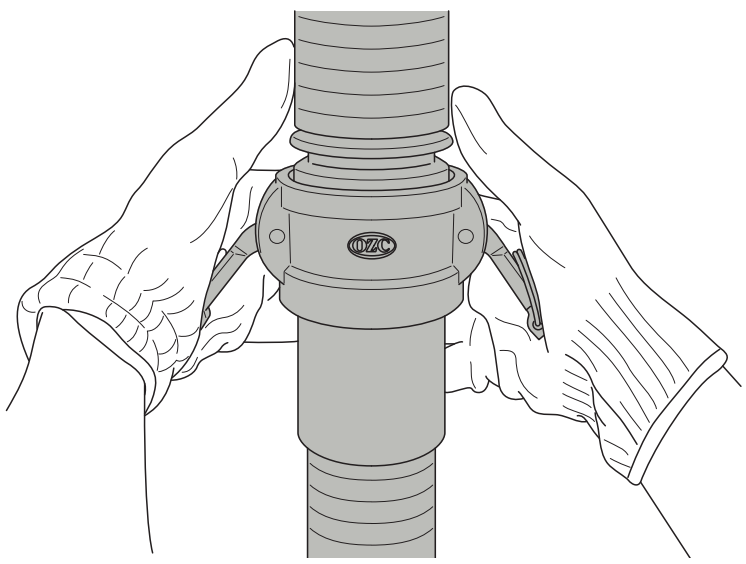
●カムレバーの操作にはハンマーを使用しないで下さい。
本体にひび割れが生じ、漏れや事故の原因になります。

Do not strike cam lever with hammer when locking the cam lavers.
Please press them with normal hand pressure.

●ガスケット材質によりカムレバーが硬い場合があります。
29ページの「ガスケット交換方法」をご参照下さい。

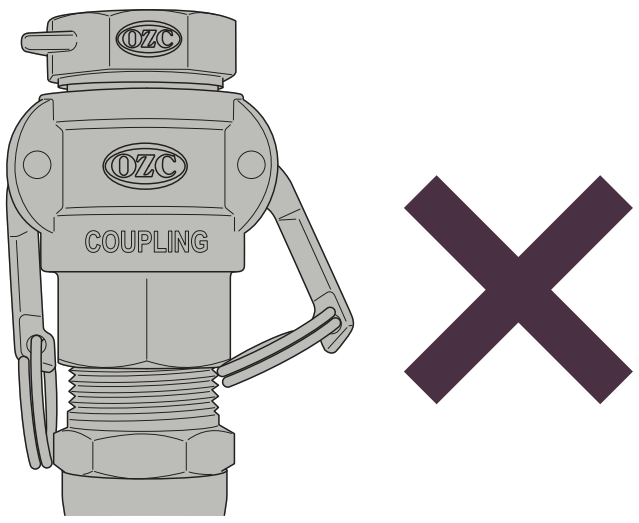
If it is difficult to operate the cam lever, please see [Replacement Gasket] at 29page

●本体とカムレバーの間に指や衣服などを挟まないようご注意下さい。
カムレバーは手のひらを押し付け、ゆっくり締めてください。



Beware of placing your fingers between the lever and body as this is a hazard and may cause injury.

●本体とカムレバーの間にリングを挟むと、カムレバーが完全に閉まりません。
リングはレバー外側に位置して締めてください。



Beware of placing ring between the lever and body as this is a hazard and may cause unlocking.

●カムレバーは完全に本体に接触するまで閉めてください。
ホースバンドやニップルなどがあたり、完全に閉まっていないと漏れや事故の原因になります。

Please down the cam levers completely until cam lever touch the body.
It may be cause of error that hose nipple or hose clamp touch the cam lever.

「カムレバー開放時のご注意」
Caution of open the cam levers.

●カムレバーを解除する際は配管内に残液、残圧がないことを必ずご確認下さい。
残液、残圧がある状態でカムレバーを開くと液が吹き出たり、カプラーやキャップ ・プラグが飛び出したりする危険性があります。

Please confirm surely the pressure in the couplings is removed when disconnecting.
There may be occasion that cap or plug might be jumping out suddenly.

● SUSチェーン・鉄チェーンは紛失防止用です。残圧によるプラグ・キャップの飛び出しを防止するものではありません。

Chain prevent losing cap. But it cannot prevent jump out by residual pressure.

●カムレバーを解除した際、残液がカプラー内に残っている場合、カムレバーに接液することがあります。使用流体に腐食性がある場合は、都度洗浄されることをおすすめいたします。PFAライニング仕様のものは、ライニングされていない箇所に接液した場合に同様の処置をしてください。

Please clean inside of coupler when remove adapter at PFA Lining coupler soon.
Cam lever or metal part of coupler may be corroded by corrosive liquid, Acid or Alkali